

平成19年度 学校腎臓検診（検尿）集計結果報告書

静岡県医師会学校保健対策委員会
学校腎臓検診専門委員会

委員長	原	正	守	(静岡県医師会)
委員	渡	邊	正	(富士市医師会)
	鈴	木	健	(静岡市静岡医師会)
	坂	尾	正	(浜北医師会)
	和	田	尚	弘 (静岡県立こども病院)

平成19年度 学校腎臓検診（検尿）集計に寄せて

平成19年度の学校腎臓検診（検尿）結果の集計がまとまりましたのでご報告いたします。

学校検尿における全体の第1次、2次検尿の陽性率は、全体でそれぞれ2.35%、0.47%と安定しており、メーカーによる尿試験紙潜血感度の違いが統一された後も大きな変化はありませんでした。2次検査陽性者1,482名中119名（陽性者の8%）が精密検査未受診ですが、例年の12%前後と比較すると低く、今年度の陽性者医療機関受診率は良い結果でした。

有所見者率は、学童全体の0.31%と例年通りでした。その内訳は、有所見者の57%（小学生62%、中学生49%）が無症候性血尿であり、例年と同様に大きな変動はありません。無症候性蛋白尿は有所見者の9.5%（小学生4.6%、中学生16%）で、やはり中学生に多く認められます。この中には体位性蛋白尿が含まれている可能性もありますが、血尿と比較すると治療すべき腎臓病が含まれている可能性がありますので、持続する無症候性蛋白尿の児は、一度専門機関を受診していただくことをお勧めします。

腎炎（腎炎疑いも含む）は138名（有所見者の14%）でやはり例年通りで大きな変動はありません。腎炎・腎炎疑いの有所見者に対する割合は、小学生が14.5%、中学生が13.8%であり、検診の陽性率から考えると、学校検診の本来の目的である腎炎の早期発見治療としての意義はあると思います。糖尿病の診断は、今年度70名（有所見者の7.2%）にのぼり、明らかに増加しています。

要医療者（「初めて」、「既に」をあわせて）の割合は、学童全体の0.08%、有所見者の26%と増加しています。特に平成18年度より要医療を「初めて要医療」と「すでに要医療」にわけて統計を取り始めてから増加しており、記入者の現場での混乱の可能性もあります。学校検診は有所見者の数を把握することも大切ですが、有所見者に対するその後のフォローや管理の方が重要です。

今後、地域差やフォロー体制の改善のため、静岡県内における実態調査などを施行し、現場での混乱と手間を省く検尿システムを検討したいと考えております。さらなる充実した検診が継続されることを期待いたします。

静岡県医師会学校保健対策委員会 学校腎臓検診専門委員会

平成19年度学校腎臓検診（検尿）集計結果 小・中学校総計

学校区分 (在籍者数)	1次検査		2次検査		精密検査者数	有所見者数	有所見者内訳													要医療	
	検査者数	陽性者数	検査者数	陽性者数			無症候性血尿	無症候性蛋白尿	ネフローゼの疑い	ネフローゼ	腎炎疑い	腎炎	尿路感染	結石	糖尿病	腎糖性尿	腎・尿路の奇形	その他	初めて要医療	既に要医療	
小学校計 (212,524名)	男	108,835	772	763	249	246	204	116	8	0	10	9	28	1	1	13	10	3	6	15	46
	率		0.71%	0.70%	0.23%	0.23%	0.19%	0.11%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.03%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.04%
	女	103,409	1,906	1,874	454	446	361	237	18	0	9	15	30	5	0	26	9	0	15	36	61
	率		1.84%	1.81%	0.44%	0.43%	0.35%	0.23%	0.02%	0.00%	0.01%	0.01%	0.03%	0.00%	0.00%	0.03%	0.01%	0.00%	0.01%	0.03%	0.06%
	計	212,244	2,678	2,637	703	692	565	353	26	0	19	24	58	6	1	39	19	3	21	51	107
率		1.26%	1.24%	0.33%	0.33%	0.27%	0.17%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.03%	0.00%	0.00%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.02%	0.05%	
中学校計 (102,956名)	男	52,800	1,419	1,385	328	284	195	89	31	0	6	10	23	0	1	17	6	1	13	9	44
	率		2.69%	2.62%	0.62%	0.54%	0.37%	0.17%	0.06%	0.00%	0.01%	0.02%	0.04%	0.00%	0.00%	0.03%	0.01%	0.00%	0.02%	0.02%	0.08%
	女	49,132	3,281	3,179	451	387	212	109	35	0	3	6	17	4	0	14	17	1	6	10	36
	率		6.68%	6.47%	0.92%	0.79%	0.43%	0.22%	0.07%	0.00%	0.01%	0.01%	0.03%	0.01%	0.00%	0.03%	0.03%	0.00%	0.01%	0.02%	0.07%
	計	101,932	4,700	4,564	779	671	407	198	66	0	9	16	40	4	1	31	23	2	19	19	80
率		4.61%	4.48%	0.76%	0.66%	0.40%	0.19%	0.06%	0.00%	0.01%	0.02%	0.04%	0.00%	0.00%	0.03%	0.02%	0.00%	0.02%	0.02%	0.08%	
小・中学校計 (315,480名)	男	161,635	2,191	2,148	577	530	399	205	39	0	16	19	51	1	2	30	16	4	19	24	90
	率		1.36%	1.33%	0.36%	0.33%	0.25%	0.13%	0.02%	0.00%	0.01%	0.01%	0.03%	0.00%	0.00%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.06%
	女	152,541	5,187	5,053	905	833	573	346	53	0	12	21	47	9	0	40	26	1	21	46	97
	率		3.40%	3.31%	0.59%	0.55%	0.38%	0.23%	0.03%	0.00%	0.01%	0.01%	0.03%	0.01%	0.00%	0.03%	0.02%	0.00%	0.01%	0.03%	0.06%
	計	314,176	7,378	7,201	1,482	1,363	972	551	92	0	28	40	98	10	2	70	42	5	40	70	187
率		2.35%	2.29%	0.47%	0.43%	0.31%	0.18%	0.03%	0.00%	0.01%	0.01%	0.03%	0.00%	0.00%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.02%	0.06%	

注) 率の数値は、第1次検査者数に対する比率。

小 学 校 (1)

郡市医師会名 (在籍者数)	1次検査		2次検査		精 査 者 数	密 診 者 数	有 所 見 者 数	有 所 見 者 内 訳												要 医 療					
	検 査 者 数	陽 性 者 数	検 査 者 数	陽 性 者 数				無 症 候 性 血 尿	無 症 候 性 蛋 白 尿	ネ ロ ー ゼ 疑	ネ ロ ー ゼ	腎 炎 疑	腎 炎	尿 感 染	路 結 石	糖 尿 病	腎 糖 性 尿	腎・尿 路の 奇 形	そ の 他	初 め て 要 医 療	既 に 要 医 療				
賀 茂 (3,598名)	男	1,799	11	10	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	1,791	18	18	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	計	3,590	29	28	3	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	率		0.81%	0.78%	0.08%	0.08%	0.03%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
田 方 (6,979名)	男	3,577	56	56	14	11	4	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	
	女	3,395	90	89	21	19	11	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	
	計	6,972	146	145	35	30	15	11	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	1	0	3	0	0	0	
	率		2.09%	2.08%	0.50%	0.43%	0.22%	0.16%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.01%	0.00%	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	
伊 東 市 (3,681名)	男	1,929	12	12	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	女	1,747	37	37	7	5	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	3,676	49	49	9	6	6	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	率		1.33%	1.33%	0.24%	0.16%	0.16%	0.14%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
熱 海 市 (1,533名)	男	779	7	7	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	女	753	15	15	5	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	1,532	22	22	8	8	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
	率		1.44%	1.44%	0.52%	0.52%	0.26%	0.20%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
御 殿 場 市 (6,611名)	男	3,363	10	9	5	7	5	1	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	1	3	0	0	0	
	女	3,244	42	41	8	9	4	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	4	0	0	
	計	6,607	52	50	13	16	9	3	0	0	0	0	4	0	0	1	1	0	0	1	4	0	0	0	
	率		0.79%	0.76%	0.20%	0.24%	0.14%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%	0.00%	0.00%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.06%	0.00%	0.00%	0.00%	
三 島 市 (6,357名)	男	3,250	14	14	5	5	5	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
	女	3,102	64	62	6	7	6	5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	計	6,352	78	76	11	12	11	8	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	率		1.23%	1.20%	0.17%	0.19%	0.17%	0.13%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	
沼 津 (18,733名)	男	9,553	89	91	24	21	17	9	0	0	3	1	2	0	0	1	0	1	0	0	7	0	0	0	
	女	9,158	208	213	43	42	30	19	0	0	3	0	2	2	0	3	0	0	1	1	6	0	0	0	
	計	18,711	297	304	67	63	47	28	0	0	6	1	4	2	0	4	0	1	1	1	13	0	0	0	
	率		1.59%	1.62%	0.36%	0.34%	0.25%	0.15%	0.00%	0.00%	0.03%	0.01%	0.02%	0.01%	0.00%	0.02%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.01%	0.07%	0.00%	0.00%	
富 士 市 (14,785名)	男	7,359	112	112	41	35	27	22	3	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
	女	7,387	237	236	65	56	49	40	0	0	0	2	4	0	0	2	0	0	1	0	3	0	0	0	
	計	14,746	349	348	106	91	76	62	3	0	0	3	4	0	0	3	0	0	1	0	4	0	0	0	
	率		2.37%	2.36%	0.72%	0.62%	0.52%	0.42%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.03%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	
富 士 宮 市 (7,893名)	男	4,049	28	28	17	14	11	5	2	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	
	女	3,805	69	67	20	19	16	8	0	0	0	0	4	0	0	0	2	0	2	0	7	0	0	0	
	計	7,854	97	95	37	33	27	13	2	0	0	0	5	0	0	2	2	1	2	0	8	0	0	0	
	率		1.24%	1.21%	0.47%	0.42%	0.34%	0.17%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%	0.00%	0.00%	0.03%	0.03%	0.01%	0.03%	0.00%	0.10%	0.00%	0.00%	0.00%	
庵 原 郡 (2,067名)	男	1,036	11	10	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	女	1,027	23	23	5	4	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	2,063	34	33	7	5	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	率		1.65%	1.60%	0.34%	0.24%	0.10%	0.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
静 岡 市 清 水 (12,004名)	男	6,233	32	32	12	12	12	7	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	
	女	5,756	89	87	10	10	10	6	2	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	
	計	11,989	121	119	22	22	22	13	2	0	0	2	2	0	0	2	0	0	1	0	3	0	0	0	
	率		1.01%	0.99%	0.18%	0.18%	0.18%	0.11%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	
静 岡 市 静 岡 (24,556名)	男	12,691	55	55	13	20	19	8	1	0	3	2	2	0	0	1	1	0	1	1	6	0	0	0	
	女	11,829	189	183	47	51	41	23	4	0	2	3	5	1	0	2	0	0	2	0	9	0	0	0	
	計	24,520	244	238	60	71	60	31	5	0	5	5	7	1	0	3	1	0	3	1	15	0	0	0	
	率		1.00%	0.97%	0.24%	0.29%	0.24%	0.13%	0.02%	0.00%	0.02%	0.02%	0.03%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.06%	0.00%	0.00%	0.00%	
焼 津 市 (6,873名)	男	3,514	49	49	7	7	3	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	
	女	3,343	106	99	21	21	17	11	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3	0	0	0	
	計	6,857	155	148	28	28	20	13	3	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	6	0	0	0	
	率		2.26%	2.16%	0.41%	0.41%	0.29%	0.19%	0.04%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	

小 学 校 (2)

郡市医師会名 (在籍者数)	1次検査		2次検査		精 査 者 数	密 診 者 数	有 所 見 者 数	有 所 見 者 内 訳											要 医 療		
	検 査 者 数	陽 性 者 数	検 査 者 数	陽 性 者 数				無 症 候 性 血 尿	無 症 候 性 蛋 白 尿	ネ ロ ー ゼ の 疑 い	ネ ロ ー ゼ	腎 炎 の 疑 い	腎 炎	尿 感 染	路 結 石	糖 尿 病	腎 糖 性 尿	腎 ・ 尿 路 の 奇 形	そ の 他	初 め て 要 医 療	既 に 要 医 療
志 大 (9,643名)	男	4,934	18	18	2	4	4	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1
	女	4,704	48	46	11	11	8	1	2	0	0	1	2	1	0	1	0	0	0	0	1
	計	9,638	66	64	13	15	12	2	2	0	1	1	4	1	0	1	0	0	0	0	2
	率		0.68%	0.66%	0.13%	0.16%	0.12%	0.02%	0.02%	0.00%	0.01%	0.01%	0.04%	0.01%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%
鳥 田 市 (4,327名)	男	2,203	22	22	7	8	5	2	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	女	2,118	55	55	13	14	12	6	0	0	0	2	3	0	0	1	0	0	0	2	1
	計	4,321	77	77	20	22	17	8	0	0	0	2	6	0	0	1	0	0	0	2	4
	率		1.78%	1.78%	0.46%	0.51%	0.39%	0.19%	0.00%	0.00%	0.00%	0.05%	0.14%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.05%	0.09%
榛 原 (7,165名)	男	3,630	30	30	13	10	10	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	3,533	82	78	27	23	22	16	2	0	0	1	2	0	0	1	0	0	1	0	2
	計	7,163	112	108	40	33	32	25	3	0	0	1	2	0	0	1	0	0	1	0	2
	率		1.56%	1.51%	0.56%	0.46%	0.45%	0.35%	0.04%	0.00%	0.00%	0.01%	0.03%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.00%	0.01%	0.00%	0.03%
小 笠 (10,623名)	男	5,408	35	34	13	13	12	7	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	2	0	2
	女	5,211	88	87	27	27	19	16	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1
	計	10,619	123	121	40	40	31	23	1	0	0	0	1	1	0	1	2	0	2	0	3
	率		1.16%	1.14%	0.38%	0.38%	0.29%	0.22%	0.01%	0.00%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.00%	0.01%	0.02%	0.00%	0.02%	0.00%	0.03%
磐 周 (8,089名)	男	4,175	32	28	7	8	8	3	0	0	0	0	3	0	0	1	1	0	0	0	4
	女	3,903	38	37	9	10	7	4	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	2
	計	8,078	70	65	16	18	15	7	0	0	0	0	5	0	0	1	2	0	0	1	6
	率		0.87%	0.80%	0.20%	0.22%	0.19%	0.09%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%	0.00%	0.00%	0.01%	0.02%	0.00%	0.00%	0.01%	0.07%
磐 田 市 (8,939名)	男	4,639	13	13	6	7	6	2	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	2	1
	女	4,285	54	52	11	13	10	6	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	4
	計	8,924	67	65	17	20	16	8	0	0	1	1	1	0	0	2	2	0	1	2	5
	率		0.75%	0.73%	0.19%	0.22%	0.18%	0.09%	0.00%	0.00%	0.01%	0.01%	0.01%	0.00%	0.00%	0.02%	0.02%	0.00%	0.01%	0.02%	0.06%
浜 松 市 (34,875名)	男	18,017	88	87	35	38	35	17	1	0	0	1	8	0	1	2	4	0	2	1	11
	女	16,818	246	242	62	64	63	38	2	0	1	6	0	1	0	6	4	0	4	4	12
	計	34,835	334	329	97	102	98	55	3	0	1	7	10	1	1	8	8	0	6	5	23
	率		0.96%	0.94%	0.28%	0.29%	0.28%	0.16%	0.01%	0.00%	0.00%	0.02%	0.03%	0.00%	0.00%	0.02%	0.02%	0.00%	0.02%	0.01%	0.07%
浜 名 (5,140名)	男	2,665	14	14	5	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1
	女	2,477	27	27	4	4	4	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	9	2
	計	5,142	41	41	9	9	9	5	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	11	3
	率		0.80%	0.80%	0.18%	0.18%	0.18%	0.10%	0.00%	0.00%	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.21%	0.06%
浜 北 (5,089名)	男	2,551	29	27	13	13	11	8	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	4	3
	女	2,543	63	62	28	27	19	17	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	17	2
	計	5,094	92	89	41	40	30	25	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	1	21	5
	率		1.81%	1.75%	0.80%	0.79%	0.59%	0.49%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%	0.00%	0.00%	0.02%	0.41%	0.10%
引 佐 郡 (2,964名)	男	1,481	5	5	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	1,480	18	18	3	4	4	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
	計	2,961	23	23	4	5	5	2	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
	率		0.78%	0.78%	0.14%	0.17%	0.17%	0.07%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.07%
合 計 (212,524名)	男	108,835	772	763	249	246	204	116	8	0	10	9	28	1	1	13	10	3	6	15	46
	女	103,409	1,906	1,874	454	446	361	237	18	0	9	15	30	5	0	26	9	0	15	36	61
	計	212,244	2,678	2,637	703	692	565	353	26	0	19	24	58	6	1	39	19	3	21	51	107
	率		1.26%	1.24%	0.33%	0.33%	0.27%	0.17%	0.01%	0.00%	0.01%	0.01%	0.03%	0.00%	0.00%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.02%	0.05%

注) 率の数値は、第1次検査者数に対する比率。

中 学 校 (1)

郡市医師会名 (在籍者数)	1次検査		2次検査		精 査 者 数	密 診 者 数	有 所 見 者 数	有 所 見 者 内 訳														要 医 療		
	検 査 者 数	陽 性 者 数	検 査 者 数	陽 性 者 数				無 症 候 性 血 尿	無 症 候 性 蛋 白 尿	ネ ロ ー ゼ 疑	ネ ロ ー ゼ	腎 炎 疑	腎 炎	尿 感 染	路 染	結 石	糖 尿 病	腎 糖	性 尿	腎・尿 路 の 奇 形	そ の 他	初 め て 要 医 療	既 に 要 医 療	
賀 茂 (1,849名)	男	931	23	22	8	5	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	女	900	68	66	12	8	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
	計	1,831	91	88	20	13	8	5	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
	率		4.97%	4.81%	1.09%	0.71%	0.44%	0.27%	0.11%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.05%	
田 方 (3,725名)	男	1,854	81	77	17	12	6	1	2	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	女	1,806	147	142	19	11	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	3,660	228	219	36	23	12	5	3	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	率		6.23%	5.98%	0.98%	0.63%	0.33%	0.14%	0.08%	0.00%	0.03%	0.00%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	
伊 東 市 (1,850名)	男	960	19	18	4	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	女	876	82	69	4	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	1,836	101	87	8	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	率		5.50%	4.74%	0.44%	0.27%	0.27%	0.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
熱 海 市 (849名)	男	440	9	9	2	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	女	403	29	28	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2		
	計	843	38	37	7	4	3	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	3		
	率		4.51%	4.39%	0.83%	0.47%	0.36%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.12%	0.00%	0.00%	0.12%	0.00%	0.00%	0.12%	0.00%	0.00%	0.36%		
御 殿 場 市 (3,177名)	男	1,641	46	46	4	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	女	1,527	83	83	13	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1		
	計	3,168	129	129	17	15	4	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1		
	率		4.07%	4.07%	0.54%	0.47%	0.13%	0.03%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%		
三 島 市 (3,159名)	男	1,583	24	23	5	6	6	2	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	1	1	3			
	女	1,541	85	83	3	4	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1			
	計	3,124	109	106	8	10	8	3	0	0	0	1	0	0	4	0	0	0	1	1	4			
	率		3.49%	3.39%	0.26%	0.32%	0.26%	0.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.13%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.03%	0.13%			
沼 津 (9,140名)	男	4,593	287	284	50	42	20	10	1	0	2	3	1	0	0	2	0	1	1	4				
	女	4,443	479	474	51	47	15	7	1	0	1	1	3	0	0	2	0	0	0	1	6			
	計	9,036	766	758	101	89	35	17	2	0	3	4	4	0	0	2	2	0	1	2	10			
	率		8.48%	8.39%	1.12%	0.98%	0.39%	0.19%	0.02%	0.00%	0.03%	0.04%	0.04%	0.00%	0.00%	0.02%	0.02%	0.00%	0.01%	0.02%	0.11%			
富 士 市 (7,408名)	男	3,773	167	166	46	38	25	15	4	0	0	2	1	0	1	0	0	2	1	3				
	女	3,556	200	198	37	33	21	16	3	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	3	3			
	計	7,329	367	364	83	71	46	31	7	0	1	2	1	1	0	2	0	0	2	4	6			
	率		5.01%	4.97%	1.13%	0.97%	0.63%	0.42%	0.10%	0.00%	0.01%	0.03%	0.01%	0.01%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.03%	0.05%	0.08%			
富 士 宮 市 (3,956名)	男	2,026	34	34	11	6	5	3	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2			
	女	1,906	165	150	27	21	14	6	5	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1			
	計	3,932	199	184	38	27	19	9	5	0	1	0	2	1	0	0	1	0	1	0	3			
	率		5.06%	4.68%	0.97%	0.69%	0.48%	0.23%	0.13%	0.00%	0.03%	0.00%	0.05%	0.03%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.03%	0.00%	0.08%			
庵 原 郡 (1,010名)	男	524	7	7	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0			
	女	480	35	34	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	計	1,004	42	41	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0			
	率		4.18%	4.08%	0.50%	0.40%	0.10%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.10%	0.00%	0.00%			
静 岡 市 清 水 (5,794名)	男	2,991	83	81	19	19	15	5	5	0	1	2	2	0	0	0	0	0	1	3				
	女	2,765	233	229	25	26	14	7	4	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1				
	計	5,756	316	310	44	45	29	12	9	0	1	2	3	0	0	0	2	0	1	4				
	率		5.49%	5.39%	0.76%	0.78%	0.50%	0.21%	0.16%	0.00%	0.02%	0.03%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.03%	0.00%	0.00%	0.02%	0.07%			
静 岡 市 静 岡 (11,448名)	男	5,964	110	106	15	17	15	6	1	0	1	0	4	0	0	2	0	1	0	4				
	女	5,346	334	318	39	41	23	12	5	0	1	2	1	0	0	0	2	0	1	1				
	計	11,310	444	424	54	58	38	18	6	0	2	2	5	0	0	2	2	1	1	5				
	率		3.93%	3.75%	0.48%	0.51%	0.34%	0.16%	0.05%	0.00%	0.02%	0.02%	0.04%	0.00%	0.00%	0.02%	0.02%	0.01%	0.00%	0.01%	0.04%			
焼 津 市 (3,172名)	男	1,631	109	109	34	21	7	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	女	1,510	96	88	23	16	8	2	2	0	0	0	2	0	0	1	1	0	1	3				
	計	3,141	205	197	57	37	15	4	7	0	0	0	2	0	0	1	1	0	1	3				
	率		6.53%	6.27%	1.81%	1.18%	0.48%	0.13%	0.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.06%	0.00%	0.00%	0.03%	0.03%	0.00%	0.00%	0.03%	0.10%			

中 学 校 (2)

郡市医師会名 (在籍者数)	1次検査		2次検査		精 査 者 数	密 診 者 数	有 所 見 者 数	有 所 見 者 内 訳											要 医 療			
	検 査 者 数	陽 性 者 数	検 査 者 数	陽 性 者 数				無 症 候 性 血 尿	無 症 候 性 蛋 白 尿	ネ ロ ー ゼ 疑	ネ ロ ー ゼ	腎 の 炎 疑	腎 炎	尿 感 染	路 結 石	糖 尿 病	腎 糖 性 尿	腎・尿 路 の 奇 形	そ の 他	初 め て 要 医 療	既 に 要 医 療	
志 大 (4,653名)	男	2,395	77	77	12	12	9	2	4	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	4
	女	2,207	75	74	17	16	9	6	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	2	
	計	4,602	152	151	29	28	18	8	6	0	0	1	4	0	0	1	0	0	1	0	6	
	率		3.30%	3.28%	0.63%	0.61%	0.39%	0.17%	0.13%	0.00%	0.00%	0.02%	0.09%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.13%	
鳥 田 市 (2,126名)	男	1,056	44	43	6	6	6	2	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	女	1,055	41	39	12	8	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	
	計	2,111	85	82	18	14	11	4	3	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	0	
	率		4.03%	3.88%	0.85%	0.66%	0.52%	0.19%	0.14%	0.00%	0.00%	0.05%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.09%	0.00%	0.00%	
榛 原 (3,679名)	男	1,907	28	25	10	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
	女	1,731	89	78	22	17	12	5	3	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	
	計	3,638	117	103	32	22	14	6	3	0	0	0	2	0	0	0	2	0	1	0	2	
	率		3.22%	2.83%	0.88%	0.60%	0.38%	0.16%	0.08%	0.00%	0.00%	0.00%	0.05%	0.00%	0.00%	0.00%	0.05%	0.00%	0.03%	0.00%	0.05%	
小 笠 (5,433名)	男	2,769	62	58	16	18	9	3	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	1	4	
	女	2,627	125	120	22	18	5	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	2	
	計	5,396	187	178	38	36	14	4	0	0	0	0	1	1	1	3	1	0	1	2	6	
	率		3.47%	3.30%	0.70%	0.67%	0.26%	0.07%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	0.02%	0.02%	0.06%	0.02%	0.00%	0.02%	0.04%	0.11%	
磐 周 (4,143名)	男	2,105	27	26	8	9	8	2	1	0	0	1	1	0	0	2	0	0	1	1	3	
	女	2,007	105	104	11	10	5	2	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	
	計	4,112	132	130	19	19	13	4	1	0	0	2	2	1	0	2	0	0	1	1	4	
	率		3.21%	3.16%	0.46%	0.46%	0.32%	0.10%	0.02%	0.00%	0.00%	0.05%	0.05%	0.02%	0.00%	0.05%	0.00%	0.00%	0.02%	0.02%	0.10%	
磐 田 市 (4,346名)	男	2,252	21	21	7	4	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
	女	2,049	119	117	21	19	13	8	3	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	
	計	4,301	140	138	28	23	17	10	4	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	3	
	率		3.26%	3.21%	0.65%	0.53%	0.40%	0.23%	0.09%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.07%	
浜 松 市 (15,691名)	男	8,131	120	116	42	41	37	20	3	0	0	0	5	0	0	6	2	0	3	3	8	
	女	7,357	535	529	56	48	35	14	4	0	0	1	2	0	0	4	8	0	1	1	6	
	計	15,488	655	645	98	89	72	34	7	0	0	1	7	0	0	10	10	0	4	4	14	
	率		4.23%	4.16%	0.63%	0.57%	0.46%	0.22%	0.05%	0.00%	0.00%	0.01%	0.05%	0.00%	0.00%	0.06%	0.06%	0.00%	0.03%	0.03%	0.09%	
浜 名 (2,435名)	男	1,261	9	8	0	2	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	
	女	1,159	67	67	8	8	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	2,420	76	75	8	10	6	4	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	
	率		3.14%	3.10%	0.33%	0.41%	0.25%	0.17%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.08%	
浜 北 (2,416名)	男	1,233	25	23	10	12	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
	女	1,176	35	35	12	10	6	3	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	2	1	
	計	2,409	60	58	22	22	15	11	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	2	2	
	率		2.49%	2.41%	0.91%	0.91%	0.62%	0.46%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.04%	0.08%	0.08%	0.08%	
引 佐 郡 (1,497名)	男	780	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	女	705	54	54	8	7	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	計	1,485	61	60	9	7	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	率		4.11%	4.04%	0.61%	0.47%	0.27%	0.27%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
合 計 (102,956名)	男	52,800	1,419	1,385	328	284	195	89	31	0	6	10	23	0	1	17	6	1	13	9	44	
	女	49,132	3,281	3,179	451	387	212	109	35	0	3	6	17	4	0	14	17	1	6	10	36	
	計	101,932	4,700	4,564	779	671	407	198	66	0	9	16	40	4	1	31	23	2	19	19	80	
	率		4.61%	4.48%	0.76%	0.66%	0.40%	0.19%	0.06%	0.00%	0.01%	0.02%	0.04%	0.00%	0.00%	0.03%	0.02%	0.00%	0.02%	0.02%	0.08%	

注) 率の数値は、第1次検査者数に対する比率。

平成19年度

学校脊柱側弯症検診集計結果報告書

静岡県医師会学校保健対策委員会
学校脊柱検診専門委員会

委員長	原	正	守	(静岡県医師会)
委員	赤	堀	兵	(榛原医師会)
	渡	辺	助	(三島市医師会)
	司	馬	立	(静岡市静岡医師会)
	斎	藤	守	(浜松市医師会)
	滝	川	一	晴 (県立こども病院)

平成19年度 学校脊柱側わん症検診集計によせて

平成19年度の脊柱側わん症検診結果をご報告いたします。

今年度も31万名余の児童・生徒を対象に検診が行なわれました。関係各位のご協力に感謝申し上げます。

その結果、一次検診での異常者は2,004名、二次検診での異常者は465名、このうちコブ角20度以上の異常者は122名でした。残念ながら手術に至った例が1名ありました。二次検診異常者465名は過去5年間で最も多い数値ではありますが、一次検診の陽性率は小学校0.33%、中学校1.28%で過去の値とは大差がありませんでした。

数年来叫ばれてきました一次検診の陽性率については、依然として地域間格差があり、ここ何年間も「0」という市があります。敢えて申し上げますと、I市(5,469名)は数年間、全くの「0」%ですし、A市(2,371名)、S市(1,855名)も限りなく「0」%に近い報告が続いております。

これらは、内外の文献からの一次検診陽性率からしても理解しがたい結果であります。一方、M市では2年前から市医師会学校医担当理事の発案で、検診に先がけて保護者に側わん症についてのアンケートを行い、校医の年一回の検診時に再チェックする方式に改めた結果、中学校の一次検診陽性率が、平成17年度の0.57%から、平成18年度3.79%、平成19年度3.64%と飛躍的に改善されました。脊柱側わん症は自覚症状が乏しく、見逃されやすいので、まずは保護者に関心を持っていただき、そして、学校医並びに養護教諭には、更なる努力をお願いして、今一度、脊柱検診委員会発行の「学校脊柱検診(一次検診)の手引き」をご覧ください、疑わしい児童・生徒を拾い上げていただきたいと思います。

昭和53年に学校保健法が改正され、本県でも昭和58年より脊柱側わん症検診委員会が毎年検診結果の報告を行なっておりまいた。この検診は、成長期にある子供たちの姿勢変化を診ることにより、脊柱側わん症児の早期発見と早期からの管理、治療につなげ、一人でも多くの子供たちが高度側わん症に移行することを防止することが目的であります。学校脊柱側わん症検診の検診精度の向上と児童・生徒の管理精度の向上、そして検診方法の地域間格差解消に努めてまいりますので、今後とも、関係各位のご協力を賜りますよう、宜しくお願い申し上げます。

静岡県医師会学校保健対策委員会 学校脊柱検診専門委員会

最近5年間の集計結果の推移

		検査人員	2次異常者数	20度以上重症者数
小学校	15年度	215,432名	97名	男2名 女20名 計22名
	16年度	212,338名	109名	男4名 女18名 計22名
	17年度	210,047名	109名	男6名 女21名 計27名
	18年度	214,802名	114名	男5名 女16名 計21名
	19年度	211,474名	102名	男5名 女14名 計19名
中学校	15年度	107,860名	263名	男7名 女99名 計106名
	16年度	105,242名	275名	男6名 女82名 計88名
	17年度	100,386名	281名	男4名 女87名 計91名
	18年度	99,156名	319名	男8名 女82名 計90名
	19年度	100,945名	363名	男9名 女94名 計103名

平成19年度 脊柱側わん症検診 集計結果

〈小 学 校〉

郡市医師会	1次検診			2次検診				2次検診の内訳										検診未受診者のうちで、以前より治療中の児童	
	検査人員 (①)	異常者数 (②)	％ (③)	対象者数	受診者数	異常者数 (④)	％ (⑤)	側わんの部位			側わんの度		側わんの種別			20度以上			
								胸椎	胸腰椎	腰椎	10度から19度	20度以上	特発性	先天性	その他 (マルファン症)	男子 人数	女子 人数		男子 人数
賀 茂	3,576	1	0.03	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
田 方	6,871	26	0.38	27	23	4	0.06	1	3	0	3	1	4	0	0	0	1	0	1
伊 東 市	3,649	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熱 海 市	1,532	6	0.39	6	6	2	0.13	1	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
御殿場市	6,596	15	0.23	15	14	4	0.06	0	4	0	3	1	0	4	0	1	0	0	1
三 島 市	6,081	116	1.91	116	78	8	0.13	3	5	0	7	1	6	0	2	0	1	0	1
沼 津	18,608	112	0.60	111	103	21	0.11	5	7	1	10	2	13	1	2	0	2	2	1
富 士 市	14,717	94	0.64	94	66	11	0.07	0	11	0	11	0	2	2	7	0	0	0	2
富士宮市	7,860	25	0.32	23	20	4	0.05	0	4	0	4	0	0	0	2	0	0	0	0
庵 原 郡	2,057	1	0.05	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡市清水	11,977	10	0.08	9	8	1	0.01	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1
静岡市静岡	24,580	43	0.17	40	38	8	0.03	2	6	0	4	4	6	1	1	2	2	1	3
焼 津 市	6,844	15	0.22	15	13	4	0.06	1	3	0	1	3	3	1	0	1	2	0	0
志 太	9,606	6	0.06	6	4	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
島 田 市	4,306	21	0.49	20	18	6	0.14	4	2	0	5	1	2	1	2	1	0	0	0
榛 原	7,040	20	0.28	20	19	6	0.09	5	1	0	5	1	6	0	0	1	0	1	1
小 笠	10,606	20	0.19	20	18	3	0.03	3	0	1	2	0	3	0	0	0	0	0	0
磐 周	8,075	1	0.01	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
磐 田 市	8,906	4	0.04	4	4	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
浜 松 市	34,795	122	0.35	122	104	12	0.03	3	9	0	9	3	8	0	2	0	3	0	1
浜 名	5,133	21	0.41	21	18	7	0.14	5	2	0	6	1	3	0	0	1	0	0	0
浜 北	5,098	29	0.57	29	25	1	0.02	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
引 佐 郡	2,961	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合 計	211,474	708	0.33	701	582	102	0.05	33	59	3	73	19	60	10	18	5	14	3	12

- 注) (1) ③の数値は、①1次健診検査人員に対する②1次健診異常者数の比率(%)。
 (2) ⑤の数値は、①1次健診検査人員に対する④2次健診異常者数の比率(%)。
 (3) ③及び⑤の数値は小数点以下第3位を四捨五入。
 (4) ④2次健診異常者数について、側わんの度10度未満は異常なしとする。

〈中 学 校〉

郡市医師会	1 次 検 診			2 次 検 診				2 次 検 診 の 内 訳								検診未受診者のうち、以前より治療中の生徒数			
	検査人員 (①)	異常者数 (②)	% (③)	対象者数	受診者数	異常者数 (④)	% (⑤)	側わんの部位			側わんの度		側わんの種別					20度以上	
								胸椎	胸腰椎	腰椎	10度から19度	20度以上	特発性	先天性	その他 (マルファン症)			男子 人数	女子 人数
賀 茂	1,816	1	0.06	1	1	1	0.06	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0
田 方	3,574	1	0.03	1	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
伊 東 市	1,820	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熱 海 市	839	3	0.36	2	2	1	0.12	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
御殿場市	3,104	3	0.10	3	1	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
三 島 市	3,103	113	3.64	113	71	29	0.93	11	16	5	26	3	19	0	10	0	3	0	13
沼 津	8,959	238	2.66	237	213	58	0.65	22	33	4	45	13	43	5	5	1	12	0	12
富 士 市	7,357	45	0.61	45	27	13	0.18	5	8	2	5	10	12	0	1	1	9	0	3
富士宮市	3,922	35	0.89	35	23	10	0.25	6	4	0	4	6	9	0	1	3	3	0	5
庵 原 郡	1,000	14	1.40	14	12	2	0.20	0	2	0	2	0	1	1	0	0	0	0	1
静岡市清水	5,748	149	2.59	149	134	42	0.73	16	23	4	35	8	41	1	0	0	9	2	6
静岡市静岡	10,850	288	2.65	283	262	103	0.95	27	70	19	80	22	94	1	1	0	21	0	21
焼 津 市	3,140	92	2.93	92	59	15	0.48	5	10	0	13	2	13	0	2	0	2	0	1
志 太	4,578	28	0.61	28	20	7	0.15	4	3	0	6	1	3	0	0	0	1	0	1
島 田 市	2,099	13	0.62	13	8	2	0.10	1	1	0	1	1	2	0	0	0	3	0	1
榛 原	3,626	44	1.21	44	33	7	0.19	4	3	0	6	1	4	0	0	0	1	0	0
小 笠	5,386	12	0.22	12	9	4	0.07	1	2	0	2	2	4	0	0	0	2	0	0
磐 周	4,080	22	0.54	21	21	6	0.15	0	6	0	0	6	5	0	1	2	4	0	1
磐 田 市	4,288	3	0.07	3	3	3	0.07	1	2	0	1	2	3	0	0	0	2	0	0
浜 松 市	15,380	152	0.99	151	108	43	0.28	16	22	4	26	17	30	0	8	1	14	1	7
浜 名	2,403	31	1.29	31	29	12	0.50	6	5	0	9	2	9	0	2	0	3	0	0
浜 北	2,390	7	0.29	7	6	4	0.17	3	1	0	1	3	4	0	0	0	3	0	1
引 佐 郡	1,483	2	0.13	2	2	1	0.07	0	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0
合 計	100,945	1,296	1.28	1,287	1,045	363	0.36	129	213	38	262	102	299	8	31	9	94	5	74

- 注) (1) ③の数値は、①1次健診検査人員に対する②1次健診異常者数の比率(%)。
 (2) ⑤の数値は、①1次健診検査人員に対する④2次健診異常者数の比率(%)。
 (3) ③及び⑤の数値は小数点以下第3位を四捨五入。
 (4) ④2次健診異常者数について、側わんの度10度未満は異常なしとする。

平成19年度 学校心臓検診集計結果報告書

静岡県医師会学校保健対策委員会
学校心臓検診専門委員会

委員長	原	正	守	(静岡県医師会)
委員	上田	憲	憲	(静岡市静岡医師会)
	表	信	吾	(静岡市静岡医師会)
	大川	雅	龍	(榛原医師会)
	井上	康	夫	(浜松市医師会)
	宇佐美	等	等	(沼津市立病院)
	田中	靖	彦	(県立こども病院)

平成19年度の学校心臓検診集計によせて

平成19年度の学校心臓検診の集計がまとまりましたのでご報告いたします。いつもながら面倒な集計作業に快くご協力くださった学校長・養護教諭の諸先生、県および市町教育委員会、郡市医師会ならびに関係の諸先生方に深謝申し上げます。また精検・追跡調査表の記載に貴重な時間をとってご協力いただいた精密検査担当医療機関の先生方にも厚く御礼申し上げます。

静岡県では、心電図による学校心臓検診は30年前頃から実施され始め、県全体の集計は20年前頃から行ってまいりました。集計を始めた初期には検診結果の判定基準が統一されておらず混乱もありましたが、日本学校保健会から『心疾患児童管理指導のしおり（学校・校医用）』が昭和62年に発行され、当県の学校心臓検診の判断基準もこれに統一されました。その後、平成14年度には学習指導要領が変更になり、「学校生活管理指導表」も一新されました。しおりも改定され『心疾患児 新・学校生活管理指導のしおり』になりました。これを機会に、本集計も毎年の検診でどのような疾患（所見）が発見され、どのように管理されたかを集計することとし、ご報告してまいりました。以下に、本年度の集計結果に関するコメントを述べさせていただきます。

なお、小学校4年生については未だ全県下で実施されていないため、参考データとして集計したものであり、コメントの対象にはなっていません。

一次検診の総受診率は99.8%と例年どおり良好でした。未受診者総数は191人ですが主治医受診者が10人いて、残りの181人はまったく検診を受けていません。長期欠席者が主たる原因かと思われませんが、今後の課題です。一次検診者のうち要精検者は受診者の2.9%で昨年の3.1%とほぼ同様でした。要精検者のうち実際に精密検査を受けているのは90.6%と昨年より1.1%増加しましたが、未受診者が250人に達します。うち158人は既に医療機関で経過観察が行われていて、受診間隔の谷間になったため指導表の提出がなく未受診扱いになったのかも知れません。ただし、本来は進学した入学年度には運動管理の指標となる指導表の提出が必要と思われます。残りの92人は精密検査を受けていないと考えられ、児童たちの管理が学校でどうなっているのか心配です。学校管理下の事故を避けるためにも、管理漏れは極力なくしていく努力が必要と考えられます。

要管理者総数は814人で一次検診受診者数の0.87%で昨年と同じ比率でした。

I. 器質異常のうち先天性心疾患の新規発見総数は42人です。主な疾患として、5人が心房中隔欠損症（ASD）ですが、4人の小学生に加えて高校生1人が発見されています。不完全右脚ブロック所見がある場合は、精密検診でASDのチェックが大切ですが、心雑音ははっきりしないなど聴診所見が非典型的な場合もあるので、一度はエコー検査で確認しておくことが望まれます。その他にも小1では心室中隔欠損1人、動脈管開存2人、肺動脈弁狭窄2人が診断されています。また、心筋症は肥大型が中1と高1に1人ずつの計2人新規に発見され、既往の4人を含めて合計6人（うち2人が拡張型）でした。突然死につながる可能性があり、常に注意すべき疾患と考えられます。

II. 心電図・心音図異常で多いものは例年どおり心室性期外収縮です。単源性の291人はまず問題のないものですが、多源性連発等19人、心室頻拍症5人に関しては注意が必要です。

1度、2度の房室ブロックによる要管理者が31人（小1：2、中1：12、高1：17）と相変わらず多いのですが、運動負荷でPRが正常化すれば本来管理不要のものです。とくに2度ブロックのWenckbach型で、PRが運動負荷により正常化されていても相変わらず要管理とされるものが多く、不必要な要管理者を増やす原因になっています。単源性上室性期外収縮での要管理者28人（小1：7、中1：9、高1：12）も本来は管理不要と考えられますが、昨年より大きく減少しました。右脚ブロックも51人（小1：22、

中1：14、高1：15)が管理されていますが、エコー検査で心疾患が否定されれば、ほとんどの例で管理不要と思われます。

Ⅲ. 既往異常ではほぼ全員が川崎病の既往でした。本年の川崎病による要管理者85人は昨年126人に比べてかなりの減少となりました。中学生は10人、高校生は2人と少数で、川崎病研究会編「川崎病の管理基準」に基づいて、5年を経過した既往者の管理は確実に解除されているようです。

医療機関での精密検診では器質異常の場合は心エコー、不整脈の場合は運動負荷テストを用いての判断が是非必要です。先天性心疾患や心筋症、危険な不整脈が見逃されることはなんとしても避けなければなりません。不必要な管理もあってはならないと考えられます。

学校生活の場で運動を禁止されるE禁以上の管理は学童にとって大変なショックであり、E可でクラブ活動が許可されていても、管理が必要と指示されることだけで本人およびご家族には大きなストレスとなります。逆に保護者から「念のため来年も診てください」と頼まれることもあるかと思われます。このような場合は、精密検診の結果は基準にしたがって学校へ報告した上で、保険診療として受診機関へ再診させていただければ良いかと思われます。

また、精密検診を指示された中高生の多くが内科医を受診するかと思われますが、内科や循環器科は、小児科に比べて病院勤務医の交代や新規開業が頻繁で、精密検診を行うに当たり学校心臓検診を周知していない先生方が多いようです。したがって、学校心臓検診の趣旨を検診に関わる医師全員にご理解いただくことがなかなか困難ですが、新しくなった『しおり』の管理基準の理解がさらに深まり、心臓検診の質がより向上していくことを願ってやみません。

なお本年度もしおりの管理基準と合致しないケースについては、心臓検診専門委員会で検討し再調査をさせていただきました。再調査対象件数は183件で、そのうち変更なし44件、未回答27件、その他5件、管理区分の変更は107件でした。107件のうちCから管理不要が1件、CからE可が1件、Dから管理不要が1件、DからE可が3件、E禁からE可が4件、E可から不要が87件で管理が軽減され、これに対して管理不要からE可が10件でした。再調査件数は微減に対して、管理区分が軽減される変更件数は微増傾向ですので、方向としては正しい管理区分に少し近づいているとも考えられます。来年度には、ぜひ再調査の必要そのものが減少に転じて欲しいと思っております。また、再調査の際には『しおり』を同封していますので、学童心臓検診の趣旨と管理基準をご理解いただき、その上でご返答していただきますようお願いいたします。

なお管理区分変更の内容については「別表」を参照してください。

静岡県医師会学校保健対策委員会
「学校心臓検診専門委員会」

(別表)

平成19年度学校心臓検診「再調査」による管理区分の変更について

○再調査対象件数 183件



① 管理区分の変更あり	107
② 管理区分の変更なし	44
③ 未回答 (担当医異動等により返送されたものを含む)	27
④ その他	5
計	183

○管理区分変更あり (107件) の内訳

1. C→管理不要 1件

所見名	件数
房室接合部性調律	1

2. C→E可 1件

所見名	件数
洞性徐脈	1

3. D→管理不要 1件

所見名	件数
Ⅱ度房室ブロック・移動性心房調律	1

4. D→E可 3件

所見名	件数
Ⅱ度房室ブロック・心室性期外収縮	1
心室性期外収縮	1
WPW症候群	1

5. E禁→E可 4件

所見名	件数
単源性心室性期外収縮	3
多源性心室性期外収縮	1

6. E可→管理不要 87件

所見名	件数
右脚ブロック	16
Ⅱ度房室ブロック	13
川崎病	11
単源性上室性期外収縮	11
Ⅰ度房室ブロック	7
異常Q波	6
P波の異常	3
ST・Tの異常	2
左心室肥大	2
三尖弁閉鎖不全症	2
所見なし・家族歴のみ	2
洞性不整脈	2
房室解離	2
Ⅲ陰性T波	1
V1QSパターン	1
左軸偏位	2
心室中隔欠損症・三尖弁閉鎖不全症	1
僧帽弁・三尖弁閉鎖不全 (軽症)	1
単源性心室性期外収縮	1
肺動脈弁逆流	1
計	87

7. 管理不要→E可 10件

所見名	件数
初・心室性期外収縮	10

※以下の集計結果は、再調査により当初の管理区分が変更されたこれらの結果を踏まえたものとなります。

平成19年度 学校心臓検診集計結果の概略

区分	在籍者数	一次検診受診者数	内、要精検者数	要精検者数の内訳								一次検診未受診者数の内訳		
				精密検査受診者数の内訳			精密検査未受診者数の内訳			一次検診未受診者数の内訳				
				精密検査受診者総数	管理区分の内訳		精密検査未受診者総数	内訳		一次検診未受診者総数	内訳			
			①要管理	②管理不要	③その他		①主治医受診	②その他		①主治医受診	②その他			
小学校1年生	35,276	35,239	860	743	290	447	6	117	80	37	37	5	32	
中学校1年生	34,893	34,786	1,029	947	341	600	6	82	50	32	107	2	105	
高等学校1年生	23,238	23,191	781	730	183	546	1	51	28	23	47	3	44	
計	93,407	93,216	2,670	2,420	814	1,593	13	250	158	92	191	10	181	
小学校4年生	27,965	27,945	683	599	228	368	3	84	62	22	20	1	19	

注) 小学校4年生については、検診実施校に対して報告を求めたものであり、必ずしも県下全ての小学生の検診結果を示すものではありませんのでご留意ください。なお、本年度は424校より報告をいただきました (実施率79.3%)。

小学校1年生

注) 管理区分の「A」「B」および「C」に該当する児童の報告はありませんでした。

管理区分	項目	B			C			D			E 禁			E 可			小計			合計
		既往 術後	新 規	未 術																
器 質 異 常	心房中隔欠損症 (ASD)												18	6	4	18	6	4	28	
	心室中隔欠損症 (VSD)						1						48	36	1	49	36	1	86	
	動脈管開存症 (PDA)						1						2		2	3		2	5	
	ファロー四徴症 (TF)						1			1			9			11			11	
	肺動脈弁狭窄症 (PS)												3	8	2	3	8	2	13	
	その他の先天性心疾患						4			2	3		13	13	6	19	16	6	41	
	僧帽弁逸脱症 (MVP)										1			2	3		3	3	6	
	心筋症-①肥大型 (HCM)																			
	心筋症-②拡張型 (DCM)										1						1		1	
	川崎病後遺症													4			4		4	
	その他の器質異常						2						1	3		3	3		6	
	器質異常 小計①						9			3	5		94	72	18	106	77	18	201	
	心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位														1			1	1
左軸偏位										1			2		1	3		1	4	
P波の異常										1				1	1	1	1	1	3	
右心室肥大 (RVH)													1			1			1	
左心室肥大 (LVH)															3			3	3	
洞房ブロック																				
I° 房室ブロック										1					1	1		1	2	
II° 房室ブロック																				
III° 房室ブロック																				
房室解離																				
右脚ブロック							1						14	3	4	15	3	4	22	
左脚ブロック (LBBB)																				
PQ短縮 (WPW等)														3	18		3	18	21	
QT延長															8			8	8	
異常Q波							1								2	1		2	3	
ST・Tの異常															1			1	1	
上室性期外収縮 (①単源性)														3	4		3	4	7	
上室性期外収縮 (②多源性・連発等)															2			2	2	
心室性期外収縮 (①単源性)												1		8	63		8	64	72	
心室性期外収縮 (②多源性・連発等)															4			4	4	
上室性頻拍症 (SVT)													2	1		2	1	3		
心室性頻拍症 (VT)																				
その他の心電図異常										1				2	1		2	3		
心音図異常																				
心電図・心音図異常 小計②						2			4	1		17	20	116	23	20	117	160		
既 往 異 常	川崎病 (MCLS)												1	72		1	72		73	
	検診等で異常追跡中															1	2		3	
	心疾患で経過観察中						1													
	その他																			
既往異常 小計③						1						1	74		2	74		76		
家 族 歴															2			2	2	
総 計 A (①+②+③)						12			7	5	1	112	166	136	131	171	137	439		
重複所見調整 B						4			4			20	14	22	28	14	22	64		
要管理者実人数 (A-B)						8			3	5	1	92	152	114	103	157	115	375		
管理区分別合計						0		0	8		9		358			375				

中学校1年生

注) 管理区分の「A」に該当する生徒の報告はありませんでした。

管理区分	項目	B			C			D			E 禁			E 可			小計			合計
		既往 術後	未手術	新規	既往 術後	未手術	新規	既往 術後	未手術	新規										
器 質 異 常	心房中隔欠損症 (ASD)												12	3		12	3		15	
	心室中隔欠損症 (VSD)				1		1			1			19	31		21	32		53	
	動脈管開存症 (PDA)						1									1			1	
	ファロー四徴症 (TF)				1		1			1			4			7			7	
	肺動脈弁狭窄症 (PS)													7			7		7	
	その他の先天性心疾患				1	1		2	1		5	1		15	18	6	23	21	6	50
	僧帽弁逸脱症 (MVP)													6	3		6	3		9
	心筋症-①肥大型 (HCM)				1					1							1	1		2
	心筋症-②拡張型 (DCM)													1			1			1
	川崎病後遺症					1								1			2			2
	その他の器質異常		1							1	1	1	2	3	4	3	5	5		13
	器質異常 小計①		1		2	4		5	1	1	8	2	1	52	70	13	67	78	15	160
心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位												1	1	2	1	1	2	4	
	左軸偏位						1							1		1	1		2	
	P波の異常						1						1			2			2	
	右心室肥大 (RVH)						1		1						1	1		2	3	
	左心室肥大 (LVH)										1	1			3		1	4	5	
	洞房ブロック														1			1	1	
	I° 房室ブロック												2	1	3	2	1	3	6	
	II° 房室ブロック													3	3		3	3	6	
	III° 房室ブロック				1											1			1	
	房室解離														1			1	1	
	右脚ブロック							2						3	1	8	5	1	8	14
	左脚ブロック (LBBB)														1	1		1	2	
	PQ短縮 (WPW等)													21	11		21	11		32
	QT延長							1					2	3	25		4	27	31	
	異常Q波													1			1		1	
	ST・Tの異常								1				1		5		1	7	8	
	上室性期外収縮 (①単源性)												1	2	6	1	2	6	9	
	上室性期外収縮 (②多源性・連発等)													1	2		1	2	3	
	心室性期外収縮 (①単源性)						1						1	28	112	2	28	112	142	
	心室性期外収縮 (②多源性・連発等)										1	3		2	2		3	5	8	
上室性頻拍症 (SVT)												1	4	2	1	4	2	7		
心室性頻拍症 (VT)								1		1		1	1		1	2	1	4		
その他の心電図異常										1				2		1	2	3		
心音図異常													1	1		1	1		2	
心電図・心音図異常 小計②				1		6	1	3		4	7	11	73	191	18	78	201	297		
既 往 異 常	川崎病 (MCLS)												10			10			10	
	検診等で異常追跡中												1	1		1	1		2	
	心疾患で経過観察中												1			1			1	
	その他																			
既往異常 小計③													12	1		12	1		13	
家 族 歴											1		2	4		2	5		7	
総 計 A (①+②+③)		1		3	4		11	2	4	8	6	9	63	157	209	85	170	222	477	
重複所見調整 B				1			8		2		1	3	12	23	34	20	25	39	84	
要管理者実人数 (A-B)		1		3	3		3	2	2	8	5	6	51	134	175	65	145	183	393	
管理区分別合計		1		6			7			19			360			393				

高等学校1年生

注) 管理区分の「A」「B」に該当する生徒の報告はありませんでした。

管理区分	項目	B			C			D			E 禁			E 可			小計			合計
		既往 術後	未術	新規	既往 術後	未術	新規	既往 術後	未術	新規										
器 質 異 常	心房中隔欠損症 (ASD)											1	2	2		2	2	1	5	
	心室中隔欠損症 (VSD)							1					10	20		10	21		31	
	動脈管開存症 (PDA)												2			2			2	
	ファロー四徴症 (TF)							1			2		3			6			6	
	肺動脈弁狭窄症 (PS)							1		1			2	2		3	3		6	
	その他の先天性心疾患				1		1	2		1			4	14	3	7	16	3	26	
	僧帽弁逸脱症 (MVP)													3	1		3	1	4	
	心筋症-①肥大型 (HCM)							1								1	1	1	2	
	心筋症-②拡張型 (DCM)																			
	川崎病後遺症																			
	その他の器質異常													1	3		1	3	4	
	器質異常 小計①				1		2	5		4		1	23	42	8	30	47	9	86	
	心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位																		
左軸偏位													1	1		1	1		2	
P波の異常														1			1		1	
右心室肥大 (RVH)															1			1	1	
左心室肥大 (LVH)														2	4	2	4		6	
洞房ブロック																				
I° 房室ブロック														2	1	2	1	3		
II° 房室ブロック														5	9	5	9		14	
III° 房室ブロック											1				1	1	1		2	
房室解離																				
右脚ブロック					1									4	9	1	4	10	15	
左脚ブロック (LBBB)																				
PQ短縮 (WPW等)							1							8	6	8	7		15	
QT延長									1					1	1	6	1	1	7	9
異常Q波															1		1		1	
ST・Tの異常								1							8	1	8		9	
上室性期外収縮 (①単源性)														1	4	7	1	4	7	12
上室性期外収縮 (②多源性・連発等)														1	4	1	4		5	
心室性期外収縮 (①単源性)										1				21	55	1	21	55	77	
心室性期外収縮 (②多源性・連発等)								1				1		3	2	4	3		7	
上室性頻拍症 (SVT)							1							1			2	2		
心室性頻拍症 (VT)														1		1		1		
その他の心電図異常														3	9	3	9	12		
心音図異常															1			1	1	
心電図・心音図異常 小計②				1		2		2	1	1	1	2	3	58	124	5	61	129	195	
既 往 異 常	川崎病 (MCLS)												1	1		1	1		2	
	検診等で異常追跡中																			
	心疾患で経過観察中																			
	その他																			
既往異常 小計③													1	1		1	1		2	
家 族 歴								1							2		1	2	3	
総 計 A (①+②+③)				2		2	2	8	1	5	1	3	27	101	134	36	110	140	286	
重複所見調整 B				1		1		4		1		1	8	27	29	10	31	31	72	
要管理者実人数 (A-B)				1		1	2	4	1	4	1	2	19	74	105	26	79	109	214	
管理区分別合計				0		2		7		7			198			214				

参 考 小 学 校 4 年 生

小学校4年生については、検診実施校に対して報告を求めたものであり、必ずしも県下全ての小学生の検診結果を示すものではありませんのでご留意ください。なお、本年度は424校より報告をいただきました（実施率79.3%）。

注) 管理区分の「A」「B」および「C」に該当する生徒の報告はありませんでした。

管理区分	項 目	B			C			D			E 禁			E 可			小 計			合計
		既 往 術後	未手術	新 規																
器 質 異 常	心房中隔欠損症 (A S D)										1			8	7	1	8	8	1	17
	心室中隔欠損症 (V S D)													21	26		21	26		47
	動脈管開存症 (P D A)										1			2	1		3	1		4
	ファロー四徴症 (T F)										1			3			4			4
	肺動脈弁狭窄症 (P S)										1			5	3		5	4		9
	その他の先天性心疾患						5				2	2		13	13	1	20	15	1	36
	僧帽弁逸脱症 (M V P)														9			9		9
	心筋症-①肥大型 (H C M)										2							2		2
	心筋症-②拡張型 (D C M)																			
	川崎病後遺症							1							1			2		2
	その他の器質異常						1							2			3			3
	器質異常 小計①						6	1			4	6		54	60	2	64	67	2	133
心 電 図 ・ 心 音 図 異 常	右軸偏位													1	2		1	2		3
	左軸偏位												1	1	1	1	1	1		3
	P波の異常												1			1				1
	右心室肥大 (R V H)													1			1			1
	左心室肥大 (L V H)													1			1			1
	洞房ブロック													1			1			1
	I° 房室ブロック																			
	II° 房室ブロック														1	5		1	5	6
	III° 房室ブロック						1							1	1		2	1		3
	房室解離															2				2
	右脚ブロック										1			8	5	4	8	6	4	18
	左脚ブロック (L B B B)																			
	P Q短縮 (W P W等)														13	7		13	7	20
	Q T延長							1							1	12		2	12	14
	異常Q波															1			1	1
	S T・Tの異常						1									1	1		1	2
	上室性期外収縮 (①単源性)														2	3		2	3	5
	上室性期外収縮 (②多源性・連発等)														1	1		1	1	2
	心室性期外収縮 (①単源性)											1		1	26	52	1	26	53	80
	心室性期外収縮 (②多源性・連発等)														5	2		5	2	7
上室性頻拍症 (S V T)														2			2		2	
心室性頻拍症 (V T)																				
その他の心電図異常														2	6		2	6	8	
心音図異常														1			1		1	
心電図・心音図異常 小計②						2	1			1	1		12	65	99	14	67	100	181	
既 往 異 常	川崎病 (M C L S)													29			29			29
	検診等で異常追跡中													1	1		1	1		2
	心疾患で経過観察中																			
	その他																			
既往異常 小計③													1	30		1	30		31	
家 族 歴														1	2		1	2	3	
総 計 A (①+②+③)						8	2			4	7	1	67	156	103	79	165	104	348	
重複所見調整 B						2				1	4		15	22	13	18	26	13	57	
要管理者実人数 (A - B)						6	2			3	3	1	52	134	90	61	139	91	291	
管理区分別合計						0	0			8	7		276			291				